#### (B) 日本国特許庁 (JP)

⑪実用新案出願公開

### ⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭58—88048

60 Int. Cl.3 F 16 H 55/18 F 16 F 15/12 識別記号

庁内整理番号 7912--3 J 6581-3 J

砂公開 昭和58年(1983)6月15日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

60歯車装置

顧 昭56--184276

砂出

②)実

昭56(1981)12月10日

⑩考 案 者 干葉昇一

川越市今福1003-14

炒考 案 者 佐藤冶

朝霞市溝沼7-3-10

⑫考 案 者 山口和男

東京都杉並区和田1-53-2-

231

彻出 願 人 本田技研工業株式会社

東京都渋谷区神宮前6丁目27番

8号

個代 理 人 弁理士 福田勧

#### 砂実用新案登録請求の範囲

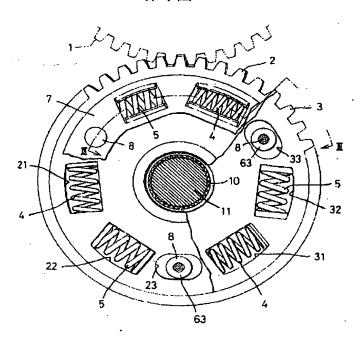
重ね合せた2個の同形の歯車を調整ばねにより 円周方向にずらしてバツクラツシを無くした歯車 装置に於て、上記調整ばねを低負荷時の緩衝ばね に兼用させ、さらに高負荷時の緩衝ばねを設けた 歯車装置。

#### 図面の簡単な説明

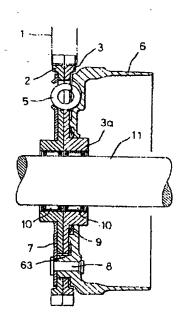
第1図は本案歯車装置の正面図、第2図はその 縦断面図、第3図は第2図Ⅱ-Ⅱ線に沿う断面図、 第4図・第5図は歯車が回転トルクの変動による を受けた状態の同上図である。

1~3は歯車、4は調整ばね、5は緩衝ばね。

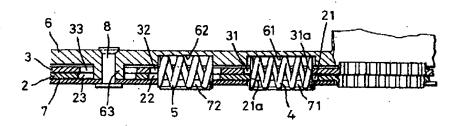
第1図



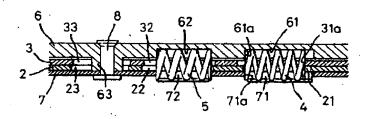
第2図



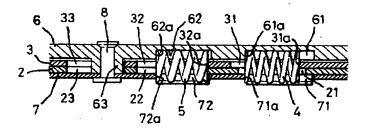
第3図



第4図



第5図



# 公開実用 昭和 58— 88048

(19) 日本国特許庁 (JP)

qij実用新案出願公開

如 公開実用新案公報 (U)

昭58—88048

6) Int. Cl.<sup>3</sup> F 16 H 55/18 F 16 F 15/12 識別記号

庁内整理番号 7912-3 J 6581-3 J 49公開 昭和58年(1983)6月15日

審査請求 未請求

(全 頁)

60 崇車装置

邻実

②出

į

顧 昭56-184276

顧 昭56(1981)12月10日

参考 宋 者 千葉昇一

川越市今福1003—14

**危考 案 者 佐藤治** 

朝霞市溝沼7-3-10

拉考 案 者 山口和男

東京都杉並区和田1-53-2-

231

动出 願 人 本田技研工業株式会社

東京都渋谷区神宮前6丁目27番

8号

仍代 理 人 弁理士 福田勧



#### 男 集 書

1.考案の名称

当事芸量

2.実用新案登録請求の範囲

(1) 取)整合せた2個の同形の故事を開発はねにより 円周方向にすらしてペックラッシを無くした故事 装置に於て、上記調整はねを低負荷時の最低はね に常用させ、さらに高負荷時の最低はねを飲けた 故事装置。

る考案の詳細な説明

本案は例えば自動二輪車等のエンジンからの動力を伝動するの作用いる歯車装置に関する。

との他の前事被徴化放て、重ね合せた2個の同 形の尚事を開整は私により何周方向にずらしてパックラブシを無くすことにより、回転トルタの変動等に超過する歯両士の首集音等の順音を詳止するものが用いられている。

本窓はこの種の歯収技能に関係トルクの皮曲等による情報得致を効率よく接続する機能をもたせるととを見的とするもので、上記権収技能に於て、上記機収技能はなるが、よらに

### 公開実用 昭和 58- 88048

高負荷時の級者はねを設けたことを要旨とする。

岡 示例は自動二輪車等のエンジンからの曲力を タランタ 柚木 ら変道機の歯 草軸に 伝達する 歯 車に **選用したもので、顕は勢にクランタ軸に固定の収** 雌歯車1とかみ合う従動歯束を2個の同形の歯車 2・3で構成し、その進車2・3の円周方向に調 受ばね 4 と級 資ば 42 5 を 夬 4 複数 個 変 差 に 配 置 し た何を示す。6は歯車3のポス3mに回曲可能に鍛 合したクラッチ外筒。7はそのクラッチ外筒るに リベット8で国定した上記ばね4・5の抜け止め 展円根で。その円根7とタラッチ外貨6との隣に 雌単2・3を挟んで風ばねりにより互いに摩戒係 止したものである。又着収2・3はペアリング10 を介して変選機の歯車輪11に回動可能に取付け。 単 着端 単1の 回 仮 を油 車 2・ 3 を 介 して ク ラ ツ チ 外員6に低速し、そのタラッチ外貨6内に組込ん だ公知の多根クラッチ等(国に省略)を介して壺 遺機の歯車離11に気達する機械である。

四中21・31は増車2・3に形成した調整は 44の収容穴、22・32は級資は45の収容穴



で、それぞれ円周海内長さを等しく形成し、両着車2・3の前形を一致させたとき穴21・31は円周海内にペックラッシの長さ以上にずれ、穴22・32は一致する。61・62はクラッチ外端6に形成した上記はねる・4との英語を切り起して形成7にはねる・4との英語を切り起して形成りにはなる及び4の収容ので、監察61と同のではなる。63は今71及び位置は等しく形成されている。63はクラッチ外端6に形成した円板7との関係保持用央で、23・33は前車2・3に形成した円板7に対する回動を許等すると共に、その顕動ストッペを構成する。

職長トルクの変勢が少ない通常の回転時は、第3間に示すように調整はね4の両端が最早2・3の大21・31の円周方向端部21m・31mに当また。3は低かに円周方向にずれてパックラッシの無い状態で感動過率1とかみ合い。 単単1の回転力は李ら歳率3が受けてその歳率2

### 公開実用 昭和 58— 88048

と摩婆接触しているクラッチ外籍6に伝達される。 風転トルタの変動により歯単1から資本を受けた とまには、第4個に承すように維車るが異2と共 にクラッチ外論6・円被7との摩擦力に抗して張 派し、過去ばね4の鉄道が凹部61・71の端部 る 1a · 7 1a に当装してその資本を振舞する。又 さらに強い歯差費食を受けたときには第5回のよ うに両端車2・3は更に後退して硬筒ばね5の収 容穴22・23の円周方角滩 帯224・234 おば ね5の値端に塩盛し、拭ね5の鉄端が四部6 72の端端6 2a ・7 2a に当接してその表 12・3の破渉は一致して始年1の 車2・3で受ける。又,上紀の資格がたくなつた 赠には、监狱2。3はばね4。5の反力等により ほぼある園崎の鉄道に復帰する。 过44、最直过45位各增率1~3の国标为海岸 反対の場合にも上記と異様に作用する。

不選出車技術は、上記の構成であるから、関股トルクの変数等に超過する遅い資本から強い資準に 至るまで効率よく最高するととができるもので、 可可

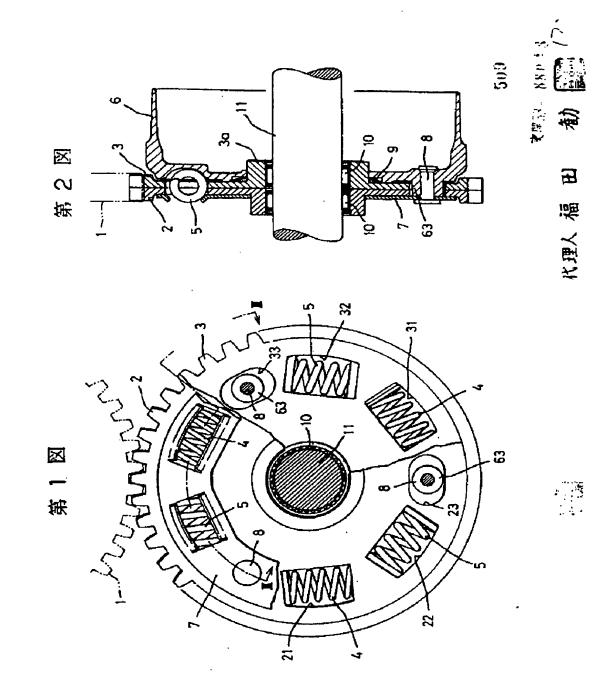
所謂の目的がよく遠認される。しかも調査はね4 を無負荷時の後悔はねに兼用したから低気得用の 接着はねを別途駅ける環境がない等の効果がある。 4・間間の選挙を説明

第1項は本業資本装置の正確間、第2回はその 総所開照、第3階は第2筐ま一系線に沿り所留面。 第4階・第5階は尚承が開展トルクの変勢による 簡単を受けた状態の同上間である。

1~3仗收率,4仗调整证权,5仗极简过权。

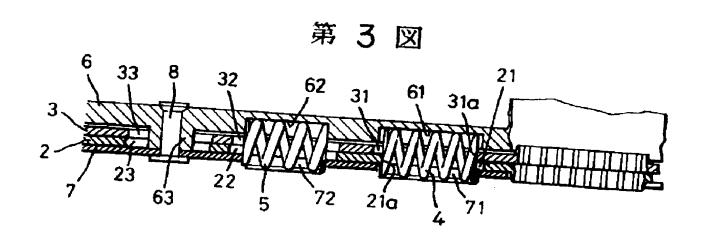
実用新<del>東登峰</del>出版人 代 理 人 本間技術工業株式会社 協 田 静

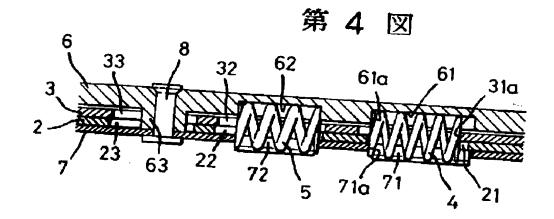


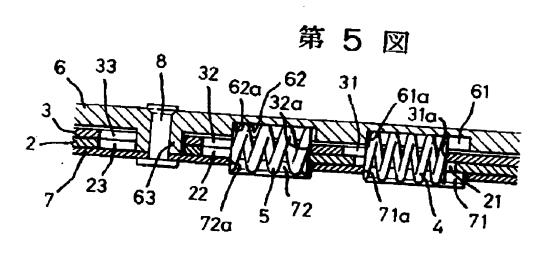


•. • •

## 公開実用 昭和58— 88048







# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.